Obra
PONTE AVENIDA HERBERT ARTHUR BIEHL - MARQUES DE SOUZA_atualizado_Jul_2024

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**97.408,25**	**19,83 %**
1.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**									**17.282,00**	**3,52 %**
1.1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	139,12	170,18	2,64	172,82	17.018,00	264,00	17.282,00	3,52 %
1.2			**SERVIÇOS INICIAIS**									**80.126,25**	**16,31 %**
1.2.1	536	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	15	572,73	347,31	364,19	711,50	5.209,65	5.462,85	10.672,50	2,17 %
1.2.2	0000243	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5	759,37	0,00	943,36	943,36	0,00	4.716,80	4.716,80	0,96 %
1.2.3	537	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	5	1.187,69	0,00	1.475,46	1.475,46	0,00	7.377,30	7.377,30	1,50 %
1.2.4	00003346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	960	20,25	0,00	25,15	25,15	0,00	24.144,00	24.144,00	4,91 %
1.2.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	86,18	55,77	36,86	32,42	69,28	3.176,59	2.793,96	5.970,55	1,22 %
1.2.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	614,81	179,39	584,38	763,77	3.587,80	11.687,60	15.275,40	3,11 %
1.2.7	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	30	267,37	75,84	256,31	332,15	2.275,20	7.689,30	9.964,50	2,03 %
1.2.8	0000223	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,5	358,69	68,45	377,15	445,60	308,02	1.697,18	2.005,20	0,41 %
2			**INFRAESTRUTURA**									**76.504,59**	**15,57 %**
2.1			**SAPATAS INFRAESTRUTURA**									**76.504,59**	**15,57 %**
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	57,04	42,39	17,48	35,18	52,66	997,05	2.006,67	3.003,72	0,61 %
2.1.2	2003864	SICRO3	Esgotamento de água com bomba submersa	h	80	12,67	2,44	13,29	15,73	195,20	1.063,20	1.258,40	0,26 %
2.1.3	5502820	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	780	6,51	0,58	7,50	8,08	452,40	5.850,00	6.302,40	1,28 %

Obra
PONTE AVENIDA HERBERT ARTHUR BIEHL - MARQUES DE SOUZA_atualizado_Jul_2024

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	228	13,91	4,23	13,05	17,28	964,44	2.975,40	3.939,84	0,80 %
2.1.5	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	48,63	95,89	55,06	64,06	119,12	2.677,56	3.115,24	5.792,80	1,18 %
2.1.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	360,6	10,02	1,69	10,75	12,44	609,41	3.876,45	4.485,86	0,91 %
2.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	425,7	15,94	5,61	14,19	19,80	2.388,17	6.040,69	8.428,86	1,72 %
2.1.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	514,7	10,74	2,38	10,96	13,34	1.224,98	5.641,11	6.866,09	1,40 %
2.1.9	1600991	SICRO3	Desmonte cuidadoso de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	53,6	167,18	38,51	169,17	207,68	2.064,13	9.067,51	11.131,64	2,27 %
2.1.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,39	733,15	33,69	877,10	910,79	518,48	13.498,57	14.017,05	2,85 %
2.1.11	0000319	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	10,5	685,52	28,29	823,33	851,62	297,04	8.644,97	8.942,01	1,82 %
2.1.12	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	24	78,35	5,60	91,73	97,33	134,40	2.201,52	2.335,92	0,48 %
3			**MESOESTRUTURA**									**94.746,48**	**19,28 %**
3.1			**PILARES MESOESTRUTURA**									**94.746,48**	**19,28 %**
3.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	121,55	115,36	29,52	113,79	143,31	3.588,15	13.831,18	17.419,33	3,55 %
3.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2977,1	11,49	6,08	8,19	14,27	18.100,76	24.382,45	42.483,21	8,65 %
3.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	35,7	42,33	39,56	13,02	52,58	1.412,29	464,81	1.877,10	0,38 %
3.1.4	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	35,7	528,62	0,00	656,70	656,70	0,00	23.444,19	23.444,19	4,77 %
3.1.5	013275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	228,8	11,55	5,27	9,07	14,34	1.205,77	2.075,22	3.280,99	0,67 %
3.1.6	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	228,8	21,96	22,56	4,72	27,28	5.161,72	1.079,94	6.241,66	1,27 %
4			**SUPERESTRUTURA**									**132.626,27**	**26,99 %**

Obra
PONTE AVENIDA HERBERT ARTHUR BIEHL - MARQUES DE SOUZA_atualizado_Jul_2024

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.1			**VIGAS SUPERESTRUTURA**									**67.491,11**	**13,74 %**
4.1.1	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3088,41	11,49	6,08	8,19	14,27	18.777,53	25.294,08	44.071,61	8,97 %
4.1.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	70,62	121,02	36,35	113,99	150,34	2.567,03	8.049,98	10.617,01	2,16 %
4.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	18,05	42,33	39,56	13,02	52,58	714,05	235,01	949,06	0,19 %
4.1.4	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	18,05	528,62	0,00	656,70	656,70	0,00	11.853,43	11.853,43	2,41 %
4.2			**LAJES SUPERESTRUTURA**									**65.135,16**	**13,26 %**
4.2.1	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2724,5	11,49	6,08	8,19	14,27	16.564,96	22.313,65	38.878,61	7,91 %
4.2.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	94,86	63,84	0,69	78,61	79,30	65,45	7.456,94	7.522,39	1,53 %
4.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	18,97	42,33	39,56	13,02	52,58	750,45	246,99	997,44	0,20 %
4.2.4	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	18,97	528,62	0,00	656,70	656,70	0,00	12.457,59	12.457,59	2,54 %
4.2.5	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	17,2	92,24	33,79	80,79	114,58	581,18	1.389,59	1.970,77	0,40 %
4.2.6	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	8	237,58	57,88	237,26	295,14	463,04	1.898,08	2.361,12	0,48 %
4.2.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	5,6	136,16	30,81	138,34	169,15	172,53	774,71	947,24	0,19 %
5			**MUROS LATERAIS**									**85.621,38**	**17,43 %**
5.1	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2711,2	11,49	6,08	8,19	14,27	16.484,09	22.204,73	38.688,82	7,87 %
5.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	168,82	63,84	0,69	78,61	79,30	116,48	13.270,94	13.387,42	2,72 %
5.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	50,2	42,33	39,56	13,02	52,58	1.985,91	653,60	2.639,51	0,54 %
5.4	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	50,2	495,58	0,00	615,65	615,65	0,00	30.905,63	30.905,63	6,29 %
6			**SINALIZAÇÃO DA PONTE**									**4.402,19**	**0,90 %**

Obra
PONTE AVENIDA HERBERT ARTHUR BIEHL - MARQUES DE SOUZA_atualizado_Jul_2024

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	26,6	21,62	9,56	17,29	26,85	254,29	459,92	714,21	0,15 %
6.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	16,68	48,76	33,36	27,21	60,57	556,44	453,86	1.010,30	0,21 %
6.3	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	589,49	80,24	652,08	732,32	160,48	1.304,16	1.464,64	0,30 %
6.4	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2	488,23	23,77	582,75	606,52	47,54	1.165,50	1.213,04	0,25 %
									Totais ->	**133.828,66**	**357.480,50**	**491.309,16**	

Total sem BDI	**395.542,67**
Total do BDI	**95.766,49**
Total Geral	**491.309,16**

FABIO ALEX MERTZ:70772720010

Assinado de forma digital por FABIO ALEX MERTZ:70772720010
Dados: 2024.07.08 09:18:41 -03'00'

MUNICÍPIO DE MARQUES DE SOUZA
Contratante

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004

Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Dados: 2024.07.08 08:26:40 -03'00'

SAMIR MARCOS BATTISTI
Eng. Civil CREA/RS 104.084-D